Agro 'n' Hommes

Témoignage des adhérents et des conseillers pour produire collectivement plus et mieux

Fiche 2 : Gestion du ray-grass en grandes cultures

Comment apporter de la plus value aux adhérents par notre conseil ? Telle est la problématique que s'est posée Fabrice CROIZARD, Conseiller d'Exploitation en Charente-Maritime, afin de satisfaire au mieux les attentes des adhérents des secteurs de Chives et Saleignes. Nous vous proposons au travers de cette fiche, le témoignage d'un adhérent et son Conseiller sur la méthode utilisée dans la lutte contre le ray-grass. Au travers d'un exemple concret, nous présenterons quelques techniques agronomiques à mettre en avant ainsi qu'une méthode simple et efficace visant à la fois à améliorer les marges des agriculteurs tout en gérant de manière durable les solutions herbicides disponibles.

Description de l'exploitation et de son contexte

Localisation

Villiers-Couture, Charente Maritime (17)

Ateliers /Productions

Grandes Cultures

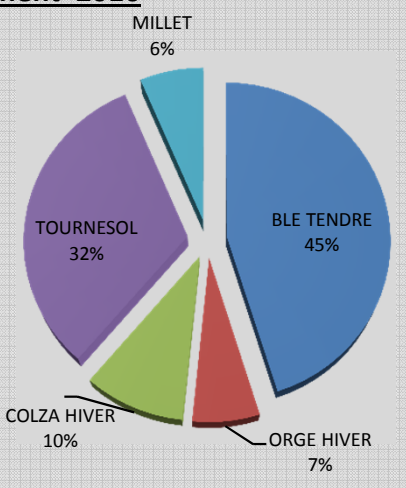
Main d'œuvre

1 UTH

SAU

95 ha

Assolement 2016



Types de sol

Argilo-calcaire sur calcaire fissuré. *Sol superficiel à moyennement profond à charge moyenne en cailloux*(% *~25-30). pH : 8, Potentiel limité par la Réserve Utile.*

Spécificités exploitation

Double activité

Le système initial

Le système initial de l'exploitation s'inscrivait dans un schéma traditionnel régional. De manière générale, un labour tout les 4 ans, et des semis en combiné, sont réalisés pour semer les cultures. Aucun couvert n'était semé jusqu'à l'année passée. La rotation s'articulait autour du blé – tournesol - blé – colza en terres de groies. La recrudescence du ray-grass au sein de la rotation depuis 5 ans, est apparu au changement des pratiques. Les applications uniques de sulfonylurées (ALS) en sortie d'hiver ne donnaient plus satisfaction. De plus, la quasi obligation de lutter contre le ray gras avec des programmes herbicides supérieurs à 80 €/Ha ont contribués à la recherche de solutions agronomiques plus économes et durables.

Objectifs et motivations des évolutions

Réduire à la fois le salissement et les dépenses en herbicides

- Optimiser les marges
- Limiter la présence des ray-grass
- Définir un système de culture performant et durable

Les changements opérés

Grâce à des échanges techniques réguliers avec Fabrice CROIZARD, Conseiller d'Exploitation expérimenté, du secteur Chives / Saleignes, une idée a germée entre les deux hommes. Pourquoi ne pas introduire deux cultures de printemps à la suite, sur une parcelle infestée de ray-grass pour casser le cycle de cet adventice ?

En effet, le fait de cultiver deux cultures de printemps à la suite permet d'augmenter le taux annuel d'élimination du nombre de graine de ray gras et donc de réduire les futures levées dans les céréales d'hiver.

Témoignage du producteur

Pourquoi avoir modifié vos pratiques ?

La baisse de l' efficacité des herbicides se succédant d'année en année, cela m' a conduit à une remise en question des pratiques de désherbage. Je voulais a tout prix éviter d'avoir un salissement non maîtrisé des ray-grass. Mon objectif est de maintenir le potentiel de mes parcelles sans dépenser plus d'argent. Le retrait successif de certaines molécules, nous oblige à gérer durablement les molécules restantes et à revoir nos systèmes de cultures et nos méthodes de travail du sol.

Si c'était à refaire ?

On le refait en 2017 ! Nous avons priorisé les parcelles sur lesquelles intervenir et le programme d'actions associées sur plusieurs années. Cela nous incite, avec mon Conseiller, à réaliser un suivi des parcelles régulier et un bilan global annuel des résultats tant sur le plan de la productivité que de la rentabilité. L'agronomie et les techniques agricoles reviennent au centre des discussions, cela change de parler tout le temps de la dose de tel ou tel herbicide, même si cela est nécessaire dans les itinéraires techniques.

Quelles sont les conséquences sur votre travail ?

Sur le temps de travail, aucune ! L'approche globale de l'exploitation réalisée par mon Conseiller d'Exploitation me permet d'avoir un plan d'actions adapté à ma situation de double actif sans remettre en question le résultat financier de la ferme. Par exemple, la lutte contre le ray-gras sur les parcelles, s'envisage sur le temps. Une parcelle identifiée précocement fait office des changements agronomiques le temps nécessaire de rétablir la situation d'origine. L'objectif n'étant pas de tout chambouler en une année mais plutôt de concilier gestion économique et gestion agronomique. La mise en place de deux cultures de printemps à la suite réduit fortement et très rapidement la présence de ray-grass. Mes dépenses en herbicides sont maitrisées.

Acteurs du terrain

Fabrice CROIZARD

Concilier agronomie et maintient du revenu des adhérents n'est pas chose aisée. Le conseil stratégique permet d'identifier les parcelles prioritaires qui posent des problèmes aux adhérents. Ma mission quotidienne est de proposer un plan d'actions prenant en compte les contraintes de l'exploitation dans une logique de gestion économique optimisée.

L'approche globale consiste à trouver les meilleurs solutions pour les agriculteurs en transformant les contraintes identifiées en force. Par exemple, dans le cas suivant, le ray-grass, était le problème agronomique prioritaire. L'allongement de la rotation avec la mise en place de deux cultures de printemps à la suite était le meilleur choix à conseiller. La force de la Coopérative est de pouvoir proposer une commercialisation de nombreuses cultures.

Je me rappelle que lors du diagnostic préalable au choix du levier agronomique pour réduire le ray-grass nous avons étudié plusieurs scénarios en incluant le décalage de semis, la multiplication des faux semis. Toutes ces actions étaient incompatibles avec les exigences de M. Morin. Etant double actif il ne fallait pas augmenter le temps de travail au champs. De plus, ayant une surface réduite, le décalage de semis, entraînait un risque trop important de perte de rendement.

Les clefs de la réussite

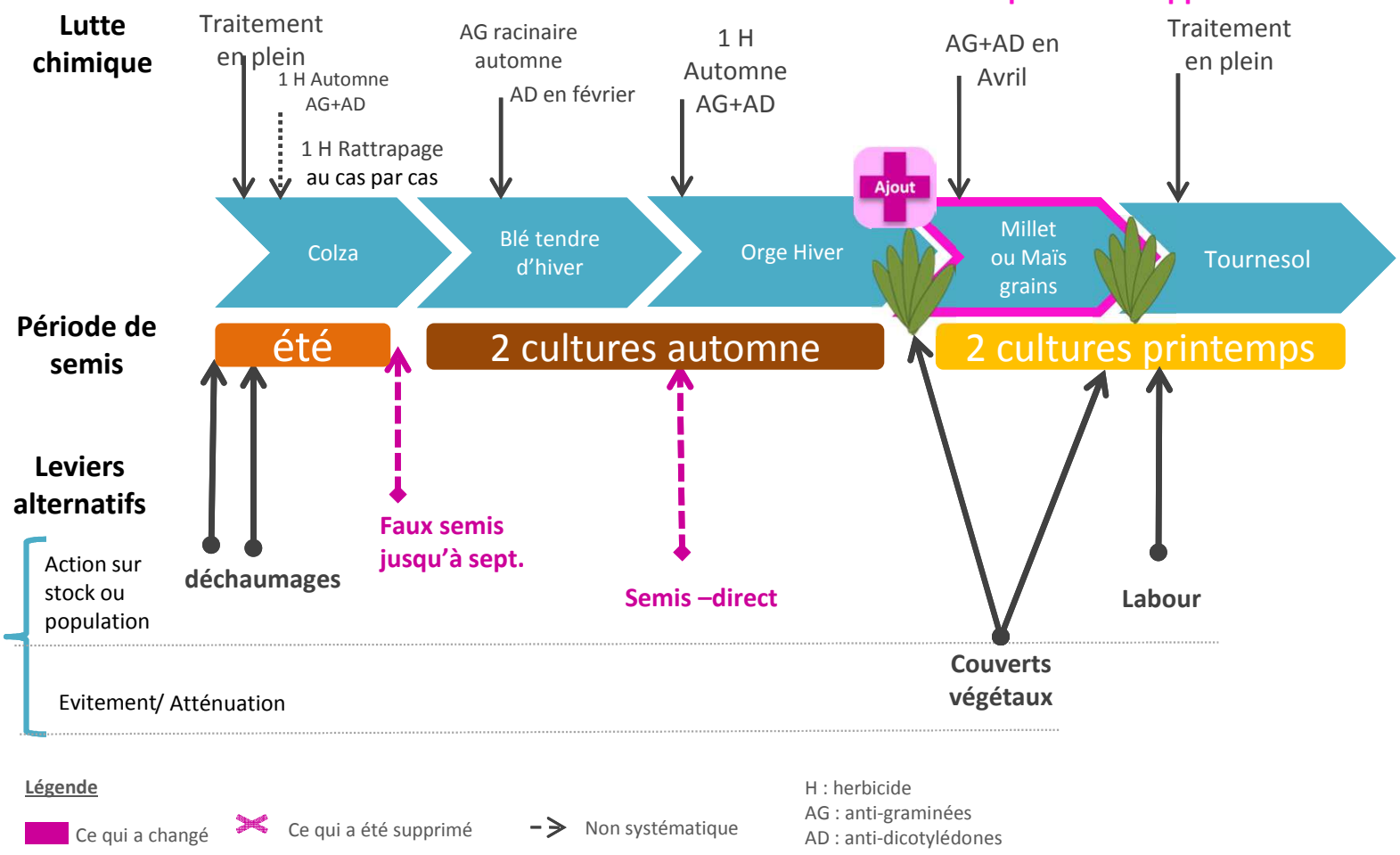
- Prioriser les parcelles et agir progressivement en s'appuyant sur un diagnostique globale d'exploitation
- Alternance des modes de travail du sol en intercultures et les techniques de semis
- Profondeur de travail du décroissante
- Avoir une rotation de 4-5 ans avec au moins deux cultures de printemps à la suite pour perturber la dynamique de germination des adventices hivernales
- Prévoir un programme herbicides , en privilégiant des applications précoces
- Varier les modes d'actions des herbicides

Quelle combinaison de leviers pour la gestion des adventices ?

Résultats attendus par l'agriculteur

Avoir des champs propres en limitant au maximum les herbicides, sans dégrader la marge (rentabilité)

Alternance des modes d'actions des herbicides et des périodes d'application



PAROLES D'EXPERT

Comment réduire la pression du Ray-grass ?

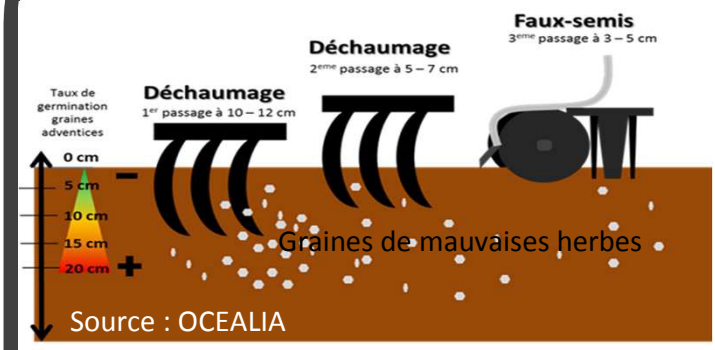
(Fanny VUILLEMIN – TERRES INOVIA et Alain RODRIGUEZ – ACTA)

Leviers agronomiques à utiliser :

- **Labour occasionnel** : très efficace sur ray-grass en raison de son Taux Annuel de Décroissance (TAD) élevé. Envisager la gestion du travail du sol à l'échelle du système. Réaliser de préférence un labour juste après échec de contrôle des adventices. 1 labour tous les 3 ans maximum.
- **Faux-semis** : dans un essai de faux-semis sur ray-grass, l'espèce a bien levé après un travail du sol fin août – début septembre. Cependant, l'affinage du sol peut favoriser la poursuite des levées dans la culture suivante, par exemple un blé. Un décalage de la date de semis (3 semaines entre le dernier faux-semis et le semis du blé) ainsi qu'un semis direct permettant de ne pas remuer le sol et donc provoquer de nouvelles levées, pourront diminuer le risque d'infestation dans la culture.
- **Le semis direct** : cette technique de semis permet d'éviter de nouvelles levées dans la culture,(plutôt à réserver aux espèces à faible TAD qui sont peu sensibles au labour : géraniums, datura, folle avoine….)
- **Diversification des assolements** : même si le ray-grass est capable de lever toute l'année, sa période de levée préférentielle est en automne-hiver. La diversification de la rotation en particulier avec l'introduction de cultures de printemps est donc très intéressante pour diminuer les populations de ray-grass.
- **Alternance des modes d'actions herbicides**

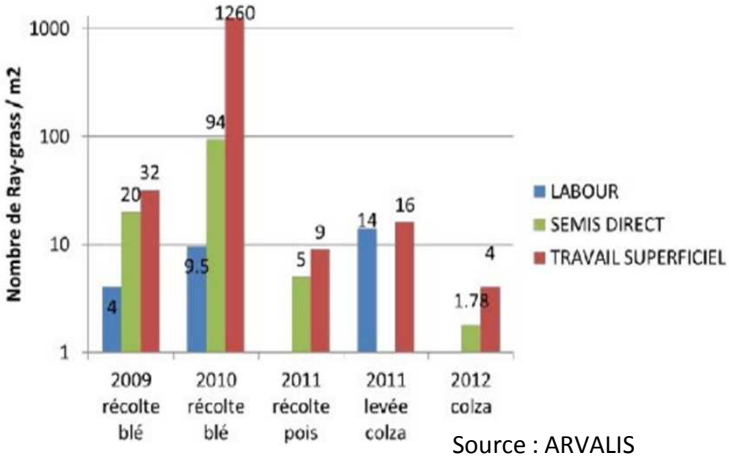
Techniques du travail du sol

Le travail du sol décroissant



Source : OCEALIA

Le travail du sol lors des périodes d'interculture doit s'effectuer au travers une méthode dite « décroissante ». Le premier passage d'outil doit être le plus profond. Le second passage doit s'effectuer à une moindre profondeur et le dernier passage (souvent le semis) en surface. Cette technique, permet de maximiser l'efficacité des outils à disques ou à dents en éliminant dès le deuxième passage la grande majorité des adventices au stade plantule. D'autre part, cela évite la mise en germination d'autres graines de mauvaises herbes. Cette technique permet de semer dans de bonnes conditions, généralement sur un sol bien préparé, propre, favorable au développement rapide des céréales.



Source : ARVALIS

Une étude menée par ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL donne la densité de ray-grass au m² de 2009 à 2012 dans un essai en monoculture de blé où le travail du sol a été différencié entre labour, travail superficiel et semis direct depuis 1971. On constate que la pression est plus faible en semis direct par rapport au travail superficiel. Cela semble être dû à la non perturbation du sol. En créant moins de terre fine, cela génèrerait moins de levées d'adventices. Ici, les parcelles en semis direct sont plus sales qu'en labour, mais toujours plus propres qu'en travail superficiel.

La récupération des menues-pailles ?

L'exportation des menues-pailles de la parcelle est une technique utilisée actuellement qui pourrait réduire le stock de graines des adventices. La technique est efficace sur ray-grass, folle avoine et brome faux seigle. Pour que la technique soit efficace, les graines doivent être situées au-dessus de la barre de coupe de la moissonneuse. La récupération des graines de graminées, à port dressé, est donc plus efficace que celles des dicotylédones.
Des fiches techniques ont été rédigées par Sébastien MINETTE (Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine), dans le cadre du programme d'études des systèmes de cultures innovants.
http://www.poitou-charentes.chambagri.fr/innovation/agronomie.html

Remerciements : Fanny VUILLEMIN (Terres Inovia – Grignon), Alain RODRIGUEZ (Ingénieur spécialiste malherbologie et gestion de la flore adventice à la Direction Scientifique, Technique et Innovation de l'ACTA), Sébastien MINETTE (Chargée de projets Agronomie, Chambre Régionale N-A) Philippe MORIN (Agriculteur), Fabrice CROIZARD (Conseiller d'exploitations OCEALIA), Marine MAUCOUARD (OCEALIA)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Propriété intellectuelle de OCEALIA-GROUPE

Rédacteur : Benoit CHORRO – Service Agronomique OCEALIA